

CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE SOBREMESA

TG16.5



INFORMACIÓN GENERAL

La **TG16.5** es una centrífuga refrigerada de sobremesa de alta velocidad, diseñada para aplicaciones en medicina clínica, biología, genética e inmunología. Opera con control microcomputarizado y motor DC sin escobillas. Permite programar velocidad, tiempo y fuerza centrífuga relativa (RCF). Es compatible con múltiples rotores angulares y oscilantes, ofreciendo versatilidad para distintos volúmenes de muestra. Está diseñada para uso en interiores sobre superficies planas y estables.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Funciona mediante un motor DC sin escobillas controlado por microprocesador que genera rotación de alta velocidad. La fuerza centrífuga separa componentes de la muestra según su densidad. El usuario puede programar velocidad (rpm) o RCF, tiempo, aceleración y desaceleración. El sistema monitorea en tiempo real los parámetros y activa protecciones ante desbalance, sobrevelocidad, fallas de motor o puerta abierta, garantizando operación segura y precisa.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes Externos:

- Gabinete metálico compacto de sobremesa
- Tapa con bloqueo electrónico de seguridad
- Panel digital con pantalla LED
- Teclas de programación (SET, START, STOP, SHORT)
- Sistema de apertura de emergencia
- Base con soportes antivibración

Componentes Internos:

- Motor DC sin escobillas
- Eje motriz
- Sistema electrónico de control (placa electrónica)
- Sensor de velocidad
- Sensor de temperatura
- Sistema de detección de desbalance
- Sistema de bloqueo electrónico
- Rotores intercambiables (angulares, swing, PCR, microplaca)

M E D I C A R E

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar sobre superficie sólida, nivelada y estable.
- Mantener 30 cm de espacio posterior para ventilación.
- No operar con muestras inflamables, explosivas o radiactivas.
- Balancear tubos con diferencia máxima menor a 1.5 g.
- No exceder 90% del volumen del tubo.
- Verificar correcta selección del rotor antes de iniciar.
- No abrir la tapa hasta que la velocidad sea 0 rpm.
- No mover el equipo durante operación.
- Desconectar antes de limpieza interna.
- Revisar periódicamente estado del rotor y eje.
- Lubricar el eje según mantenimiento recomendado.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Velocidad máxima	16,500 rpm
RCF máxima	23,669 × g
Temporizador	0–99 min 59 s
Alimentación eléctrica	AC 110V / 220V, 50–60 Hz
Dimensiones	330 × 420 × 280 mm
Peso neto	20 kg
Tipo de motor	DC sin escobillas
Control	Microcomputador
Programas	9 memorias programables
Aceleración	Niveles 1–9
Desaceleración	Niveles 0–9